Bauknecht

Service Manual

Kondensation Trockner Elektron. TK Pure 7B Di

Modell TK Pure 7B Di
Version 8560 798 03070

	Seite
Technische Daten	2 - 3
Ersatzteilliste	4
Explosionszeichnung	5 - 6
Anschlußplan	7
Stromlaufplan	8
Text/Legende	9 - 10
Familie	TINY/ DOMINO

RoHS

Die vorliegenden Serviceunterlagen sind ausschließlich für technisch qualifizierte Fachkräfte bestimmt, welche mit den entsprechenden einschlägigen Sicherheitsvorschriften vertraut sind.

Date: 15.11.2007
Document-No.: 4812 713 16333

Änderungen vorbehalten

Technische Daten

Abmessungen

Höhe	85	cm
Breite	59,5	cm
Tiefe	60	cm

Gewicht

Brutto Gewicht	42	kg
Netto Gewicht	40	kg

Umgebungstemperatur

Zimmertemperatur max.	35	˚C
Zimmertemperatur min.	5	˚C

Luftfeuchtigkeit (Aufstellort)

Max. relative Luftfeuchtigkeit	95	%

Elektrische Anschlüsse

Spannung	230	V
Frequenz	50	Hz
Anschlußwert	2,49	kW
Absicherung	16	A

Trommeldaten

Volumen	112	l
Trommeldrehzahl	57 ± 2	UPM

Luftdurchsatz

Umluft	180 +10/ -30 m^3 /h
Kühlluft	200 +10/ -30 m^3 /h

Beladung

Baumwolle max.	7,0	kg
Pflegeleicht max.	2,5	kg

Kondenswasserentleerung

Kondenswasserbehälter	3,8	l

Direktanschluß an das Abwassernetz

Möglichkeit:	Handelsüblicher Zulaufschlauch	
Innendurchmesser	8 - 10	mm
Schlauchlänge max.	2,5	m
Abpumphöhe max.	1,0	m
Bestell - Nr.:	4812 530 28243	
Schlauchlänge	1,5	m

Elektrische Bauteile

Heizung

Typ	IRCA 1HAVOA445001	
Nennspannung	230 +10%/ -15% V	
Nennleistung	2 x 1300	W ± 5%
Widerstand (1300 W)	36,04	Ω
Widerstand (2600 W)	18,02	Ω

Thermostate

Temperatursonde NTC

Bestandteil des Heizelements Typ	ELTH 279/0081

Widerstand NTC

0 ˚C	34,6	KΩ
25 ˚C	11,5	KΩ
60 ˚C	3,3	KΩ
70 ˚C	2,4	KΩ
95 ˚C	1,2	KΩ
100 ˚C	1,0	KΩ
110 ˚C	0,8	KΩ
130 ˚C	0,5	KΩ
180 ˚C	0,2	KΩ

Sicherheitsthermostat (in Luftführung) TL

Einschalttemperatur	<-35	˚C
Ausschalttemperatur	190 ± 5	˚C

Elektronikmodul

Typ	TINY/DOMINO BQ INVENSYS	
Nennspannung	230 +10%/ -15% V	
Frequenz	50/60	Hz
Anzahl LEDs	16	
Programmwahlschalter	16 Positionen	
Nennströme:		
Motor	≤10	A
Heizung	≤16	A
Trommellicht	≤1	A
Pumpe	≤1	A
Umgebungstemperatur	0 bis 85	˚C
Lagertemperatur	-25 bis 85	˚C

Optionsmodul

Typ	DOMINO E1

Feuchtigkeitsanzeigemodul

Typ	INVENSYS	
Spannung	24	V

Technische Daten

Antriebs- und Gebläsemotor

Typ	1-Phasen Asynchronmotor	
Spannung	230 +10%/ -15%	V
Frequenz	50 ± 3	Hz
Anschlussleistung	285	W ± 7%
Wicklungswiderstände		
Hauptwicklung (2 - 3)	18,8	Ω ± 7%
Hilfswicklung (3 - 4)	18	Ω ± 7%
Nenndrehzahl bei 5 kg Wäsche und 70% Restfeuchte	2700	UPM
Betriebskondensator	10	µ F ± 10%

Kondensatpumpe

Typ	1-Phasen Synchronmotor IMS 30.95635...	
Spannung	220-240 +10%/ -15%	V
Frequenz	50	Hz ± 0,5%
Widerstand (25 ˚C)	450	Ω ± 10%
Nennstrom	53	mA ± 10%
Strom bei blockierter Pumpe	140	mA ± 10%
Anschlußleistung	14 ± 2	W
Drehzahl	3000	UPM
Förderleistung	2,6 ± 1,1	l/min

Mikroschalter (Pumpe)

Typ	Cherry D4F9 - VGAA	
Spannung	230 +10%/ -15%	V
Frequenz	50/60	Hz
Strombelastbarkeit	16	A

Funkentstörfilter

Typ	ISKRA KPB 7325	
Spannung max.	275	V
Nennkapazität	100 nF X1 + 2 x 15 nF Y2 + 1MΩ	

or

Typ	EICHHOFF BV 16.250/119	
Spannung max.	250	V
Nennkapazität	100 nF X1 + 2 x 15 nF Y2 + 1MΩ	

Türschalter Tiny (SD)

Nennspannung	12	V
Strombelastbarkeit	50	mA

Programmoptionen

Start
Schonen
Kurz
Summer
Knitterschutz
Trockengrad
Startvorwahl/Restzeitanzeige

Energieverbrauch

Effizienzklasse	B

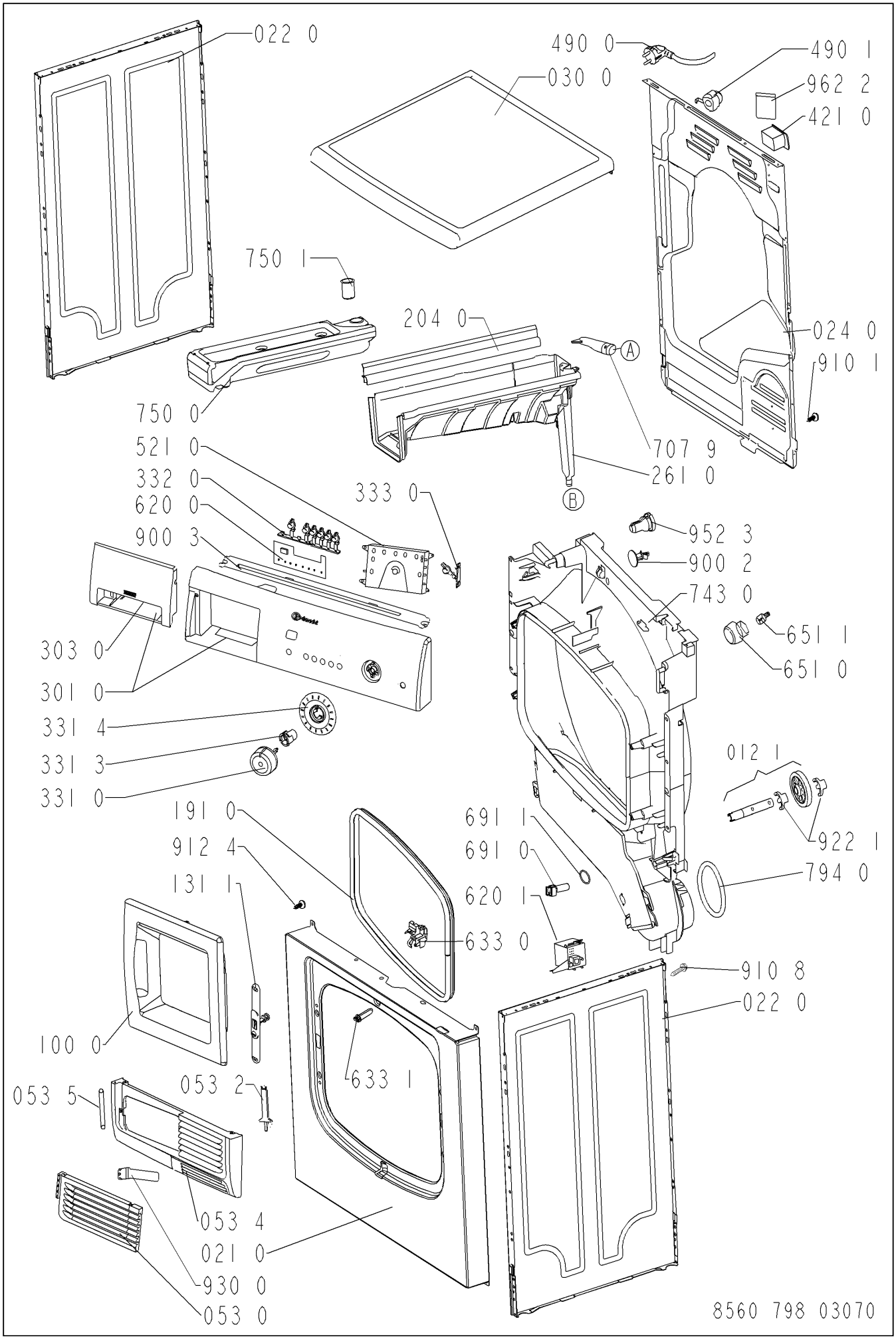
Ersatzteilliste

Model **TK PURE 7B DI**
Service No. **856079803070**
Version **856079803070**

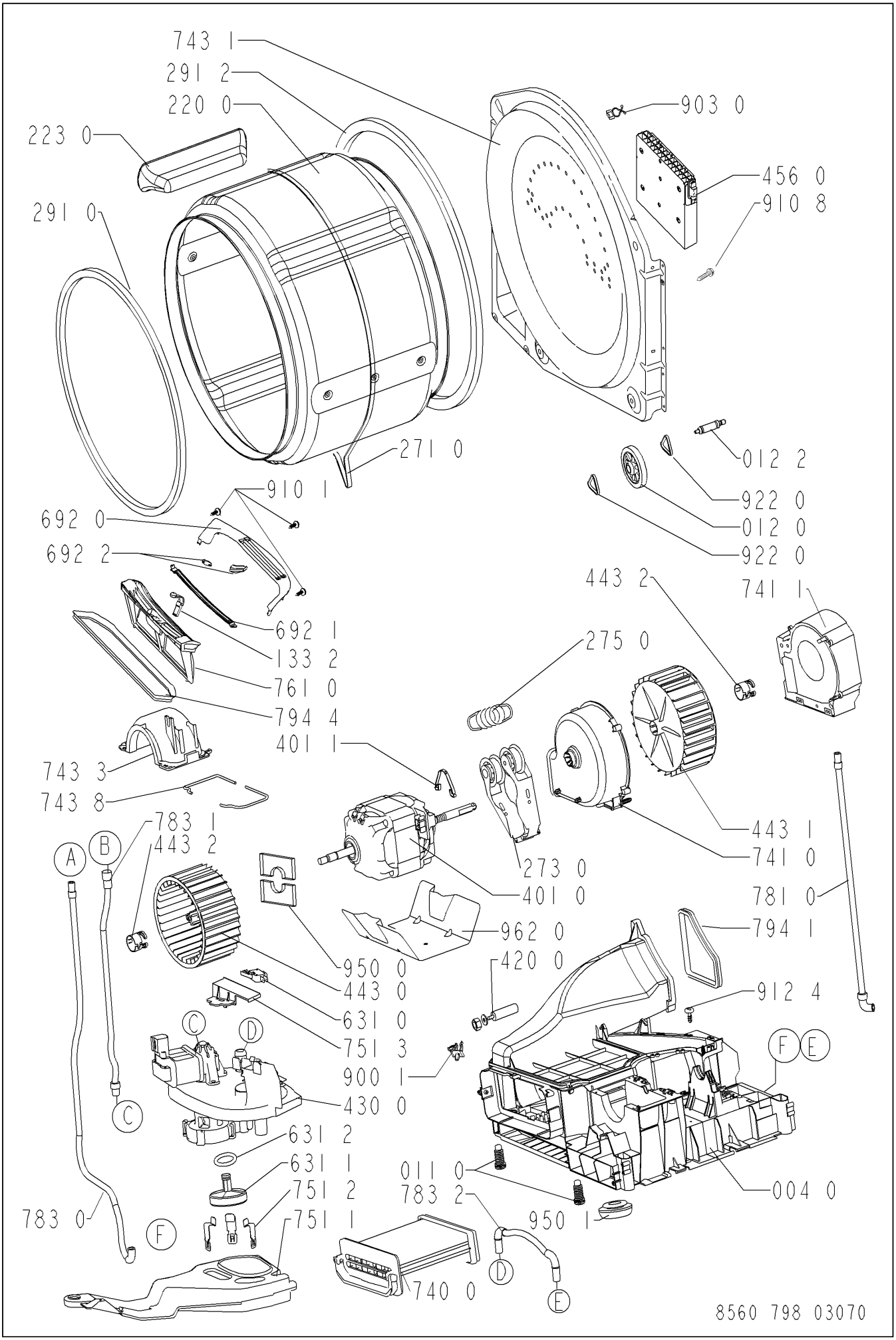
Pos. Nr.	12NC Code	Beschreibung
004 0	**4812 440 11701**	Boden CD
011 0	**4812 500 18054**	Fuss
012 0	**4812 528 78033**	Rolle
012 1	**4812 528 98003**	Drehstift vorn + Rolle
012 2	**4812 520 28188**	Drehstift hinten
021 0	**4812 440 10819**	Front VBL GW
022 0	**4812 440 10821**	Seitenplatte GW
024 0	**4812 440 11569**	Rueckwand CD
030 0	**4812 440 11504**	Arbeitsplatte kurz BK EBL
053 0	**4812 440 11155**	Klappe EBL WH
053 2	**4812 417 28103**	Verschluss Sockelleiste EBL
053 4	**4812 440 11171**	Sockelblende EBL WH
053 5	**4812 417 28102**	Achse f.Klappe EBL
100 0	**4812 440 11705**	Tuer transparent CD WH/BK
131 1	**4812 271 38354**	Tuerverriegel. System+Kindersicherung
133 2	**4812 417 28056**	Verschluss Taschensieb
191 0	**4812 466 68607**	Tuerdichtung
204 0	**4812 466 38014**	Schutz Beruehrung
220 0	**4812 418 18177**	Trommel kpl. SS
223 0	**4812 418 89017**	Mitnehmer GW
261 0	**4812 418 79821**	Einschubgeh. f.Wasserbeh.
271 0	**4812 358 18164**	Riemen,Antrieb H7 CD RO
273 0	**4812 358 18055**	Spannrolle
275 0	**4812 492 68129**	Feder
291 0	**4812 466 68561**	Dichtung vorn
291 2	**4812 466 68837**	Dichtung hinten
301 0	**4812 453 10691**	Schalterleiste + Griff Schublade
303 0	**4812 498 78682**	Griff Schublade galv.
331 0	**4812 414 58338**	Knopf Timer BK 07 HIGH
331 3	**4812 414 58307**	Knopf Timer Ring, Feder
331 4	**4812 414 58345**	Knopf Timer Ring
332 0	**4812 513 18197**	Drucktaste Optionen
333 0	**4812 513 18196**	Drucktaste Start
401 0	**4812 361 18532**	Motor + Luefterrad+Klammer
401 1	**4812 401 18421**	Klemme Motor
420 0	**4812 121 18144**	Kondensator 10 µ F
421 0	**4812 121 18284**	Entstoerfilter
430 0	**4812 360 58212**	Laugenpumpe CPL
443 0	**4812 361 18537**	Geblaese Rad
443 1	**4812 361 18518**	Luefterrad mit Klemme
443 2	**4812 290 88096**	Klemme Luefterrad, stainless
456 0	**4812 259 28895**	Heizelement 1300W x2
490 0	**4812 321 18042**	Anschlusskabel 3m
490 0	**4812 321 18044**	Netzkabel o.Stecker 5m 4x1
490 1	**4812 321 28433**	Zugentlastung + Schutz
521 0	**4812 214 70473**	Steuerung (CB) TINY/DOMINO BQ
620 0	**4812 239 58061**	Modul E1/7 Opt.
620 1	**4812 239 58063**	Modul Feuchtigkeit
631 0	**4812 271 38497**	Mikroschalter f. Pumpe/Riemen
631 1	**4812 360 18476**	Schwimmer
631 2	**4812 360 58093**	O-Ring Schwimmer
633 0	**4812 276 18523**	Tuerschalter
633 1	**4812 276 18422**	Stift Start Reset GW
651 0	**4812 134 28056**	Lampe Trommelbel. kpl.
651 1	**4812 134 18052**	Lampe Trommelbeleuchtung

Pos. Nr.	12NC Code	Beschreibung
691 0	**4812 259 28863**	Temperaturfueh. NTC
691 1	**4812 282 98014**	Dichtung NTC
692 0	**4812 210 58055**	Halterung Sensor
692 1	**4812 278 58001**	Sensor
692 2	**4812 210 58075**	Abdeckung Sensor, Kit
707 9	**4812 530 48165**	Rohr Einlauf
740 0	**4812 511 48417**	Waermetauscher H2
741 0	**4812 440 08035**	Geblaese Kaltluft
741 1	**4812 530 48244**	Abdeckung Gebläsegehaeuse
743 0	**4812 530 48683**	Luftfuehrung mit Loch GW
743 1	**4812 530 49096**	Heizkanal SS
743 3	**4812 530 48239**	Abdeckung Geblaese
743 8	**4812 466 88519**	Dichtung f. Geblaese
750 0	**4812 418 79823**	Wasserbehaelter Kondenswasser 3,8l
750 1	**4812 530 28856**	Wasserfuehrung
751 1	**4812 418 88044**	Ablaufschacht
751 2	**4812 401 18472**	Klemme Ablaufschacht
751 3	**4812 271 18014**	Abdeckung Wasserweiche
761 0	**4812 480 58322**	Filter Tasche GW
781 0	**4812 530 28243**	Ablaufschlauch extern 1,5 m
783 0	**4812 530 08003**	Schlauch inflow
783 1	**4812 530 08009**	Schlauch reflow lang
783 2	**4812 530 08001**	Schlauch Pumpe
794 0	**4812 466 88863**	Dichtung Abluft, unten
794 1	**4812 466 28108**	Dichtung Heizungskanal
794 4	**4812 466 88521**	Dichtung Filter
900 1	**4812 290 88053**	Klammer
900 2	**4812 290 88099**	Klammer für Heizung
900 3	**4812 404 18529**	Traverse Schalterleiste
903 0	**4812 532 28028**	Clip Kabel
910 1	**4812 502 48347**	Blechschraube 3,5x14SSl
910 8	**4812 502 48348**	Schraube ST 4,2x11
912 4	**4812 502 48015**	Schraube 4,0x16-TORX
922 0	**4812 532 58005**	Sicherungsring
922 1	**4812 532 58007**	Sicherungsring
930 0	**4812 492 98039**	Feder f.Klappe
950 0	**4812 466 48101**	Filzstreifen Boden Gruppe
950 1	**4812 466 88517**	Dichtung Wassertank
952 3	**4812 466 88522**	Dichtung Sensor
962 0	**4812 466 38012**	Schutz Motor
962 2	**4812 466 38056**	Folie Aluminium Anzeige Elektr.

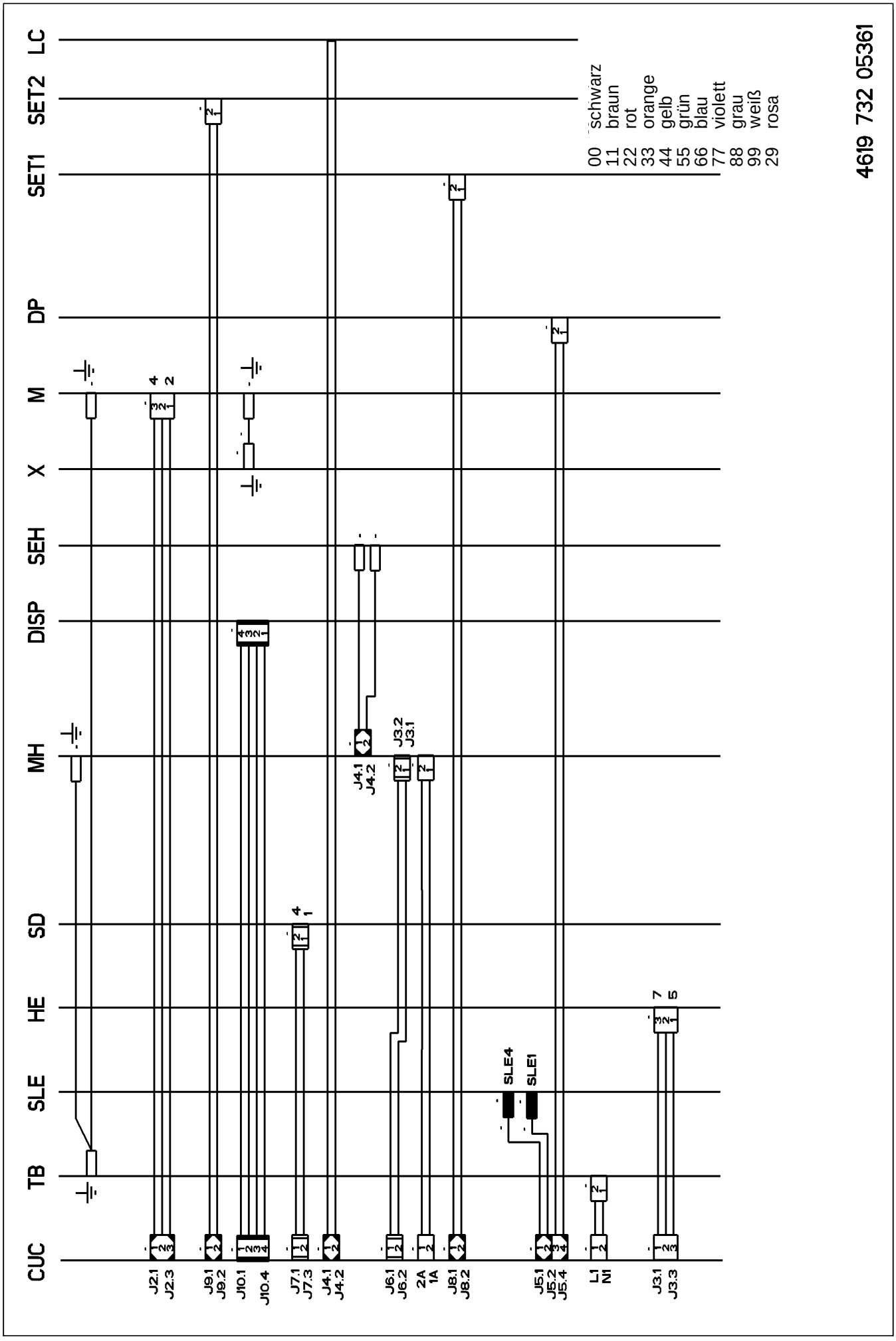
Explosionszeichnung



Explosionszeichnung

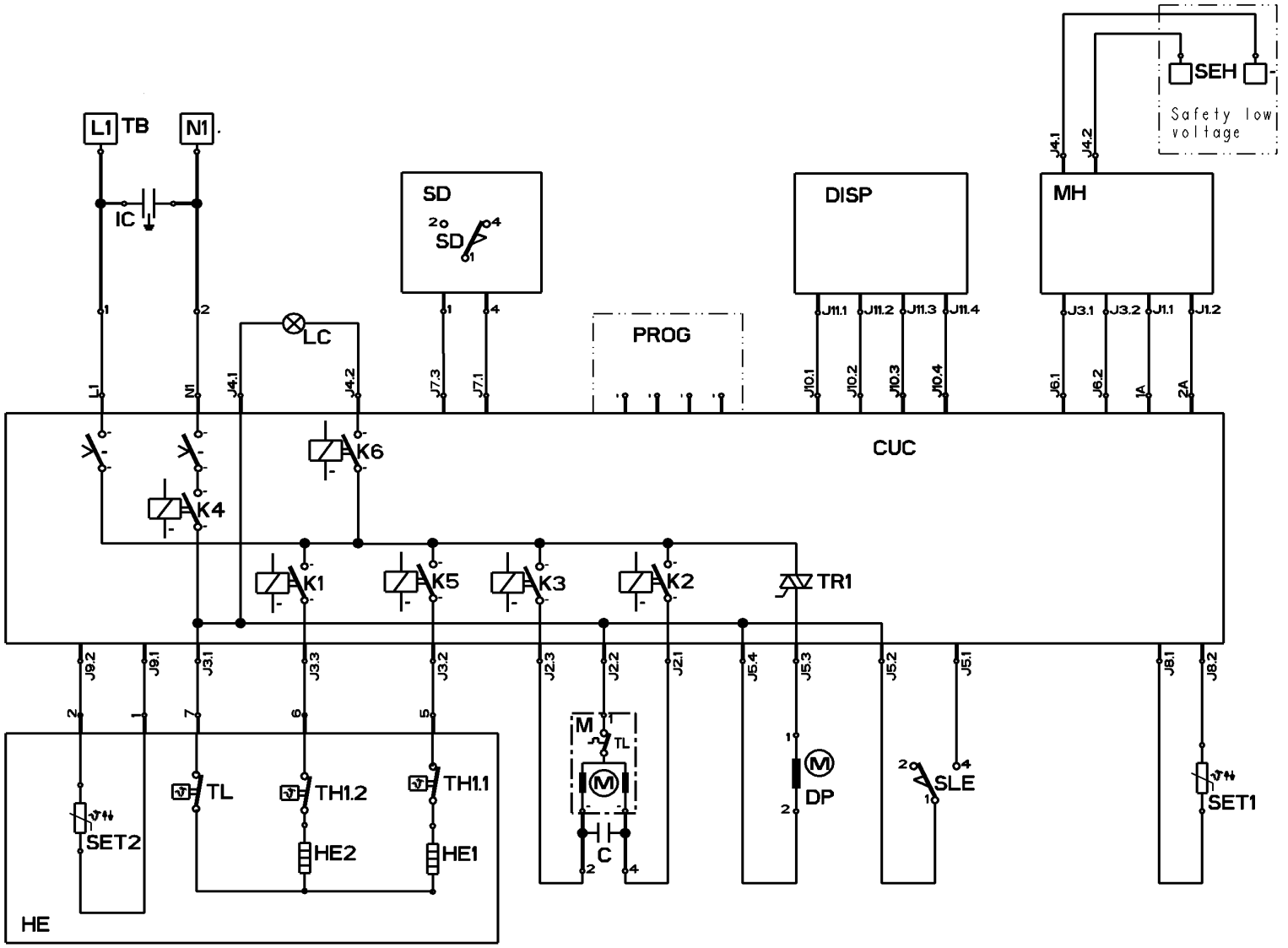


Anschlußplan



Stromlaufplan

C	Kondensator
CUC	Elektronikmodul
DISP	Display
DP	Laugenpumpe
HE	Heizelement
IC	Entstörfilter
K	Relais
LC	Trommelbeleuchtung
M	Motor
MH	Modul, Feuchtigkeit
SD	Schalter, Tür
SEH	Feuchtesensoren
SET1	Temperaturfühler, Luftkanal
SET2	Temperaturfühler, Heizung
SLE	Schwimmerschalter
TB	Netzanschluß
TH1.1	Thermostat fix (HE1)
TH1.2	Thermostat fix (HE2)
TL	Sicherheitsthermostat
TR	Triac

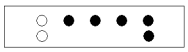
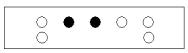
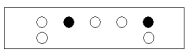
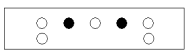
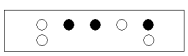


4619 732 05361

Text/Legende

DOMINO/TINY **Testprogramm** **4619 712 71431**

1. Tür schließen
2. Wählen Sie das Programm LÜFTEN
3. Drücken Sie die Taste SCHONEN 3 mal innerhalb von 5 Sekunden
4. Drücken Sie die Taste START um zum nächsten Schritt zu gelangen
5. Beenden des Testprogramms durch:
   - Unterbrechen der Spannungsversorgung für mehr als 2 Sekunden
     oder
   - Öffnen der Tür
     oder
   - Drehen des Programmwahlknopfs
     oder
   - Nachdem der letzte Testprogrammschritt erreicht wurde die Taste START erneut drücken

LED Anzeige	7 Segment Anzeige	Beschreibung Programmablauf	Überprüfung der Komponenten / Funktion
	8:88	Motor: Ein, reversierend Heizung: Ein, Zyklus trocknen Anzeige und Tasten Prüfung: Ein Feuchtigkeits-Sensor-Test: Aus Pumpe und Schwimmerschalter Test: Ein (nicht für Ablufttrockner) Heizungsverdrahtungs-Test: Aus Flusen Erkennung: Aus NTC Test: Ein	Testprogramm der Fabrik, die nebenstehenden Funktionen werden ausgeführt
	2	Bei Anschluss der Widerstandswerte am Feuchtigkeitssensor ergeben sich, wie in der Tabelle abgebildet, folgende LED Anzeigen. Der Türkontakt muss dabei geschlossen sein. Widerstandswert / LED Schonen / LED Flusenfilter 250 kΩ / Ein / Aus 1,13 MΩ / Ein / Ein 3,7 MΩ / Aus / Ein > 4 MΩ / Aus / Aus	Feuchtigkeits-Sensor-Test
	3	Motor: Ein Heizung: Aus	Drehrichtung Motor gegen den Uhrzeigersinn
	4	Motor: Ein Heizung: Aus	Drehrichtung Motor im Uhrzeigersinn
	5	Heizung: Ein, 100 % Motor: Ein im Uhrzeigersinn	Heizung 100 % Leistung
	6	Heizung: Ein, 78 % (35 s Ein, 10 s Aus) Motor: Ein im Uhrzeigersinn	Heizung 78 % Leistung
	7	Siehe Programmschritt 2	Feuchtigkeits-Sensor-Test
	Zuletzt ange-zeigter Fehler	Fehlercodeanzeige	Letzter Fehlercode wird angezeigt
	EXIT		Verlassen des Testprogramms

Text/Legende

DOMINO/TINY **Testprogramm** **4619 712 71431**

Fehleranzeige		Erklärung der Fehler und mögliche Fehlerursachen
● LED´s leuchten ⊛ LED´s blinken	7 Segment Anzeige	
	F02	**EEPROM Fehler**
	F05	**NTC 1 Fehler** **Mögliche Fehlerursachen:** • NTC 1 außerhalb der Toleranz, Kurzschluß oder Unterbrechung • Kontaktprobleme oder Kabelbruch zwischen NTC 1 im Luftkanal und Steuerung
	F06	**NTC 2 Fehler** **Mögliche Fehlerursachen:** • NTC 2 außerhalb der Toleranz, Kurzschluß oder Unterbrechung • Kontaktprobleme oder Kabelbruch zwischen NTC 2 Heizung und Steuerung
	F15	**Störung Feuchtigkeits-Sensor-System/Fehler Widerstandswerte NTC's** **Mögliche Fehlerursachen:** • Feuchtigkeitssensor bzw. Verbindung zur Steuerung hat Kurzschluß oder Unterbrechung • Feuchtigkeitssensormodul defekt, Kurzschluß oder Unterbrechung der Verbindung zur Steuerung • Überprüfe Widerstandswerte der NTC's